تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/12

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/12math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/12math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade12

* لتحميل جميع ملفات المدرس سمير الكايد اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا https://t.me/bhbot_almanahj

alManahj.com/bh

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

مدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين

إسم المقرر : الرياضيات (٦) رمز المقرر : ريض ٣٦٦ إعداد : أ.سمير الكايد

بطاقة (1) في الإشتقاق

1) إذا كانت : $u=\sec 3x$, $W=u^4-\frac{2}{u^2}$ فأوجد $\frac{dW}{dx}$ عند $x=\frac{\pi}{12}$

2) إذا كانت : $f(x)=\frac{x^2}{2x-1}$, $g(x)=x^2+3$ فأوجد $(f\circ g)'(0)$

3) إذا كانت : $h'(x)=\sqrt[3]{2-5x}$, $r(x)=2x+7$ فأوجد $(h\circ r)'(x)$

4) إذا كانت : $f'(x)=\cot^3 x$, $q(x)=2x$ فأوجد $(f\circ q)''(\frac{\pi}{6})$

5) إذا كانت : $y=\tan\frac{z}{5}$ فأثبت أن : $\frac{dz}{dy}=\frac{5}{1+y^2}$

6) إذا كانت : $y^2=\sin 2x$ فأثبت أن : $y\frac{d^2y}{dx^2}+\left(\frac{dy}{dx}\right)^2+2y^2=0$

7) إذا كانت : $y=2\csc 10x$ فأثبت أن : $y''+100y=50y^3$

8) إذا كانت : $y=x\cos 4x$ فأثبت أن : $xy'''+16xy'+32y=0$

9) إذا كانت : $\frac{x^2}{y}+\frac{2y}{x}-4x-11=0$ فأوجد $\frac{dy}{dx}$ عند النقطة $(-2,1)$

10) إذا كانت : $\sqrt{3x-y}+2x=5$ فأثبت أن : $\frac{dy}{dx}=23-8x$

S. Al Kayed